

臻 络 科 学
GYENNO SCIENCE



睿评 MATRIX™

Powered By APOLLO & HEIMDALL

可穿戴运动及步态量化评估系统

让每一个帕金森病患者享受轻松生活

可穿戴感知+机器视觉感知

睿评是由臻络科学自主研发的人工智能中枢神经系统疾病步态和运动功能评估系统。它基于GYENNO APOLLO可穿戴感知技术和GYENNO HEIMDALL机器视觉感知技术的融合感知，以及针对帕金森病深度研发的相关人工智能模型，实现对帕金森病的步态及运动功能AI量化评分、经典量表AI评分、典型步态障碍AI量化分析和基于标准动作范式的AI早期筛查及鉴别诊断。

神经系统疾病步态及运动功能AI量化评估

覆盖CNS疾病，针对帕金森病深度定制研发多种评估范式及动作，超过180项定量参数
AI驱动的步伐及运动功能全面量化评估



适用于神经系统疾病

帕金森病、阿兹海默病、脑卒中、多发性硬化、视神经脊髓炎、亨廷顿舞蹈症等



针对帕金森病深度定制研发的算法模型

评估内容



步态



平衡

标准范式



TUG



转圈



窄道



站立



自定义

针对动作



起立



坐下



行走



转身



转圈



站立



半串联站立



串联站立



184 个参数全面定量描述步态及运动功能



姿态特性分析：

稳定性 平衡性 对称性 协调性 变异性



方向特性分析：

矢状面 冠状面 横断面分析



时空特性分析：

各阶段时长

各动作角度 角速度

行走阶段步长 步速 步频 步数

行走阶段摆动相 支撑相 双支撑相



结合智能动作识别的量表结构化电子评分

搭载高清深度视觉系统，实现经典量表电子评分及结构化管理



MDS-UPDRS

量化评分

臻络科学

采集时间: 2022-05-05 13:15:33

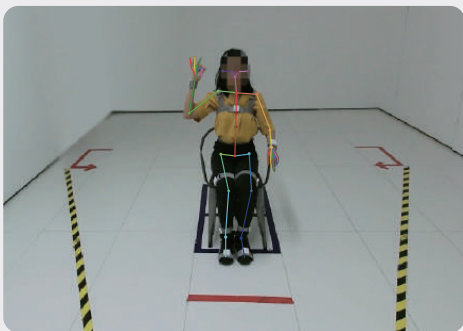
评估

评估记录

患者

设置

统计



00:00:05/00:20:13

取消

保存

MDS-UPDRSIII 打分

总得分: 10

- 3.1 言语
- 3.2 面部表情
- 3.3 僵直
- 3.4 对指实验
- 3.5 手部运动
- 3.6 手部旋前旋后
- 3.7 脚趾拍地运动
- 3.8 腿部灵活性
- 3.9 从椅子上站起来
- 3.10 步态
- 3.11 冻结步态
- 3.12 姿势的稳定性
- 3.13 姿势
- 3.14 全身自发性...



流程化动作评分



结构化视频存储



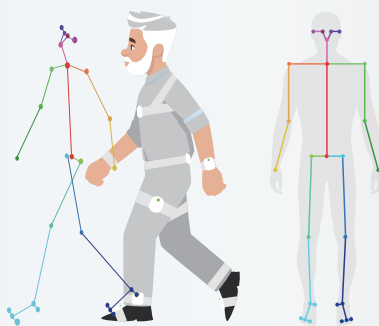
智能动作检测提示



评分视频可回溯

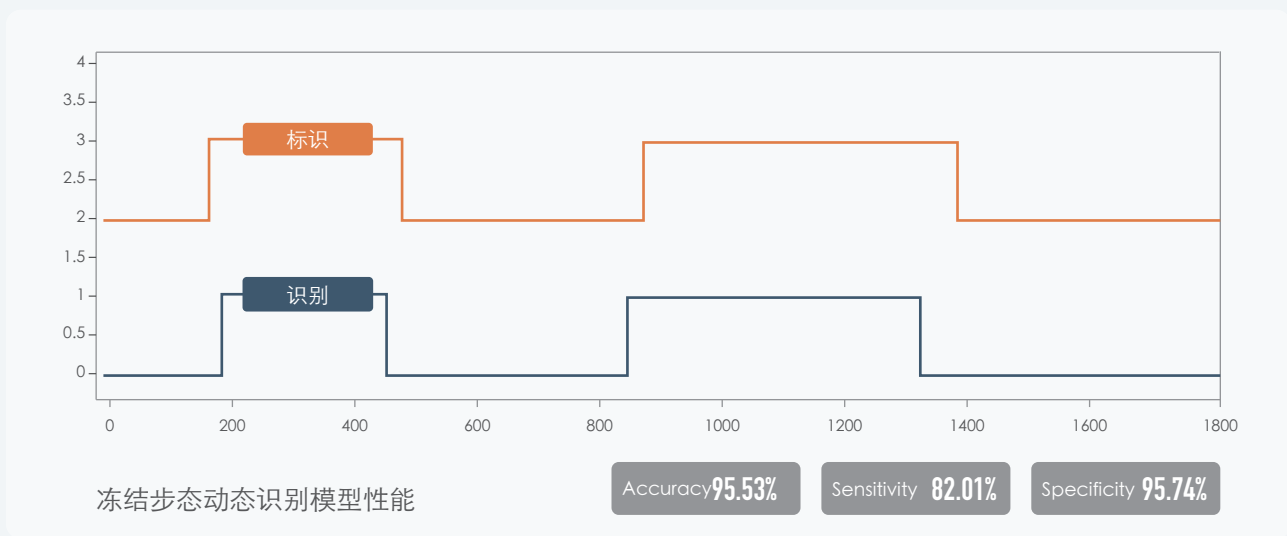
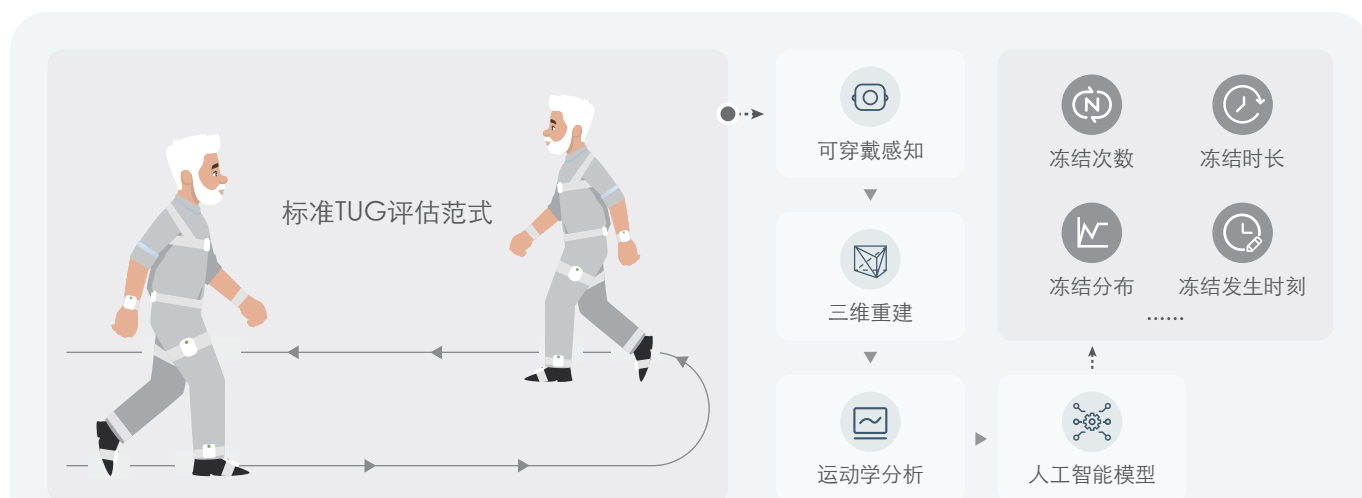


+

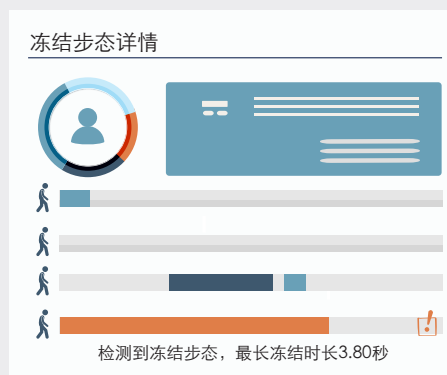
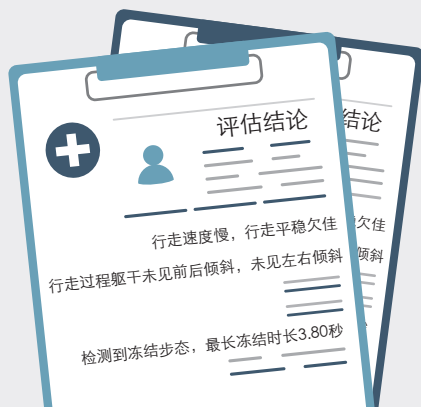


帕金森病步态障碍AI量化分析

利用人工智能模型，在标准TUG评估范式下
系统能够实时自动感知冻结步态的发生情况，并形成多维度的量化评估指标



冻结步态量化评估报告



定制化评估报告体系

具备临床可读性的评估报告，形成有效临床决策支持



睿评 MATRIX™
Powered By APOLLO & HEIMDALL



临床可读性结论



数据可视化



临床可读性结论



层级式报告体系
临床版本、科研版本

科研版报告部分参数示例 共计184个参数



行走过程

	单位	平均值			标准差		
		总体	左侧	右侧	总体	左侧	右侧
步长	厘米	50.23	54.23	46.44	18.13	14.64	21.79
左右脚速率	米/秒	0.89	0.92	0.87	0.30	0.24	0.35
躯干前倾角度最大值	度	-14.44	—	—	4.50	—	—
躯干后倾角度最大值	度	-9.33	—	—	4.60	—	—
躯干左倾角度最大值	度	3.49	—	—	1.94	—	—
躯干右倾角度最大值	度	8.23	—	—	2.35	—	—

.....

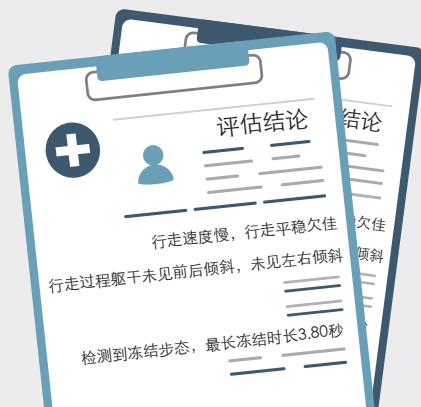


转向过程

	单位	平均值			标准差		
		总体	左侧	右侧	总体	左侧	右侧
平均时长	秒	1.80	1.40	2.20	0.97	0.02	1.38
平均步数	步	2.75	—	—	0.87	—	—

.....

临床决策支持报告



冻结步态可视化报告



人工智能时代的全新疾病量化评估平台

基于“机器视觉+可穿戴”融合人工智能感知及针对帕金森病深度研发的AI模型，实现真正的智能化评估



结合智能动作识别的结构化电子评分

臻络科学

取消 保存

评估 采集时间：2022-05-05 13:15:33

评估记录

患者

设置

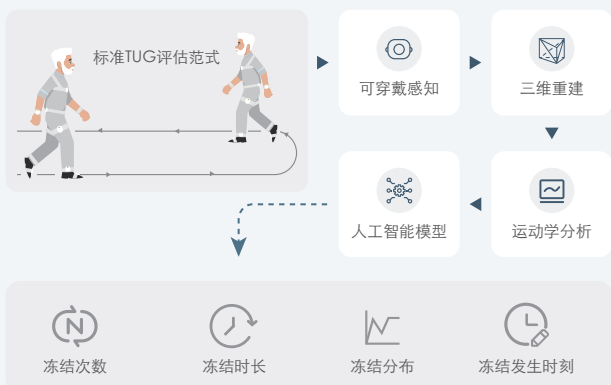
统计

00:00:05/00:20:13

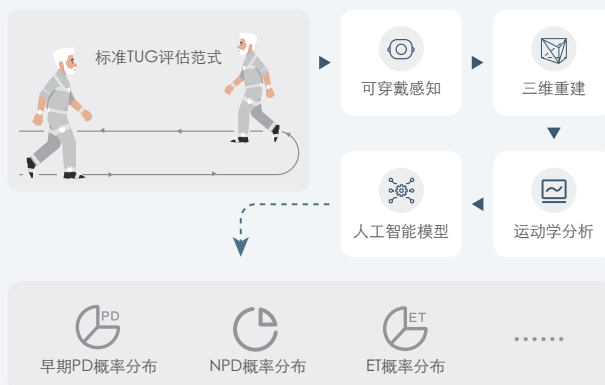
MDS-UPDRSIII 打分 总得分：**10**

- 3.1 言语
- 3.2 面部表情
- 3.3 僵直
- 3.4 对指实验
- 3.5 手部运动
- 3.6 手部旋前旋后
- 3.7 脚趾拍地运动
- 3.8 腿部灵活性
- 3.9 从椅子上站起来
- 3.10 步态
- 3.11 冻结步态
- 3.12 姿势的稳定性
- 3.13 姿势
- 3.14 全身自发性...

FOG智能化评估



智能化筛查及鉴别



基于创新理念的 帕金森病全时空医疗体系

臻络科学 GYENNO SCIENCE

是全球领先的中枢神经系统疾病领域创新医疗科技公司，
致力于构建一个面向中枢神经系统领域患者、临床及工业的综合性技术平台
以提供明确的临床及科研价值



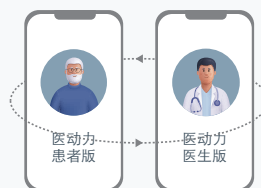
睿评 MATRIX™

可穿戴运动及
步态量化评估系统



睿云 REALM™

多模态数据
及数字化流程智能平台



医动力 PD CARE™

帕金森病
移动慢病管理平台



睿行 SKYWALK™

冻结步态自动识别、
干预及评估系统



睿餐 BRAVO™

震颤辅助
及量化评估系统



睿眠 HYPNOS™

夜间症状监测
及量化评估系统



臻 络 科 学
GYENNO SCIENCE

电话：075523917859

邮编：518063

邮箱：sales@gyenno.com

官网：www.gyenno.com

地址：深圳市南山区高新区南区粤兴三道9号华中科技大学深圳产学研基地A栋805

本画册内容版权归臻络科学所有，未经许可，不得全部或部分翻印或转载。

本画册内容仅供参考，内容将根据产品迭代情况不定期更新，请与我们联系获取最新的产品信息。